

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

15 ФЕВ 2022

ПРИКАЗ

№

46-1/08

О проведении профориентационного проекта
«ТПУ – Высшая инженерная школа России»

Для обеспечения качественного набора на 1 курс по программам бакалавриата, специалитета в рамках плана мероприятий Приемной кампании ТПУ-2022

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести профориентационный проект «ТПУ – Высшая инженерная школа России» (далее – Проект)
2. Утвердить Положение Проекта (Приложение).
3. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела организации набора Денисевича А.А.
4. Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е.В. довести настоящий приказ до сведения руководителей структурных подразделений ТПУ.

Проректор по образовательной деятельности



М.А. Соловьев

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОФОРИЕНТАЦИОННОМ ПРОЕКТЕ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«ТПУ – Высшая инженерная школа России»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цель, задачи, категорию участников, порядок организации, проведения и подведения итогов профориентационного проекта «ТПУ – Высшая инженерная школа России» (далее – Проект).

1.2. Тематическое направление Проекта: реализация профориентационных мероприятий, направленных на вовлечение молодежи в приоритетные для экономического развития Российской Федерации сферы инженерной деятельности.

1.3. Организатор Проекта: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

1.4. Проект реализуется при поддержке: Департамента общего образования Томской области, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», Департамента образования администрации г. Томска, МБОУ лицей при ТПУ г. Томска.

2. Актуальность, цель и задачи Проекта

2.1. Актуальность Проекта – Томская область является общепризнанным научно-образовательным центром с высокой концентрацией университетов, талантов и лучших практик в области образования, науки и инноваций. Целевая модель и стратегия развития университета обусловлены мировыми трендами в научно-образовательной сфере и глобальными вызовами, стоящими перед человечеством. На региональном уровне университет является уникальной учебно-методической площадкой, направленной на совершенствование и развитие образовательной среды региона, обеспечивающей равный доступ к лучшим практикам всех обучающихся региона. Томский политехнический университет имеет все ресурсы (методические, технические, кадровые) для обеспечения процесса самоопределения учащихся через организацию научно-исследовательской и проектной деятельности, а также для выстраивания системы взаимодействия: ШКОЛА - ВУЗ – ПРЕДПРИЯТИЕ.

2.2. Цель Проекта – улучшение процесса профессионального самоопределения и осведомлённости о перспективных формах занятости у школьников при переходе из общеобразовательных организаций в образовательные организации профессионального и высшего образования; развитие системы организации научно-исследовательской и проектной деятельности школьников на базе Томского политехнического университета для вовлечения талантливой молодежи в инженерную деятельность, повышение качества подготовки школьников по предметам естественнонаучного и информационно-технологического профилей для мотивации обучения в университете по инженерным специальностям, выявление одаренных обучающихся, имеющих достижения в исследовательской и проектной деятельности.

2.3. Задачи:

- оказывать участникам Проекта поддержку в развитии своих способностей в интересующей их области знаний;
- развивать интерес обучающихся к фундаментальным наукам;

- увеличить количество учащихся образовательных организаций, выбирающих для сдачи ЕГЭ профильные предметы (математика профильный уровень, физика, химия, информатика и ИКТ);
- увеличить количество призеров и победителей Всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников, входящих в перечень олимпиад РСОШ по предметам естественнонаучного и информационно-технологического профилей (математика профильный уровень, физика, химия, информатика и ИКТ);
- развивать творческий потенциал обучающихся и стимулировать их участие в исследовательской и проектной деятельности;
- оказывать содействие в профессиональном самоопределении обучающихся;
- создать условия для знакомства обучающихся и педагогов с творческим наследием, инновационными достижениями выдающихся ученых вуза;
- создать условия для обмена образовательными технологиями и методиками в области организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- создать условия для формирования преемственности образовательных программ общего среднего, дополнительного, высшего профессионального образования на основе привлечения к исследовательской деятельности;
- совершенствовать методическое обеспечение углубленного изучения отдельных предметов по образовательным программам довузовской подготовки и условий для более эффективной подготовки к последующему освоению программ высшего профессионального образования по профильным дисциплинам;
- разработать и внедрить образовательные программы для учащихся образовательных организаций, соответствующие требованиям междисциплинарного подхода и практикоориентированности;
- сформировать у учащихся навыки технологического предпринимательства.

3. Организация и реализация Проекта

3.1. Для организации, проведения и подведения итогов Проекта создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство подготовкой и реализацией Проекта;
- осуществляет информационное, организационное, методическое, экспертно-аналитическое сопровождение;
- организует награждение участников;
- утверждает итоговые документы;
- обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения мероприятий Проекта, составе участников, победителях и призерах в соответствии с законодательством Российской Федерации в области защиты персональных данных.

3.3. Состав оргкомитета Проекта:

- Соловьев Михаил Александрович, проректор по образовательной деятельности ФГАОУ ВО НИ ТПУ, председатель;
- Денисевич Александр Александрович, начальник отдела организации набора ФГАОУ ВО НИ ТПУ, сопредседатель;
- Мозгалева Полина Игоревна, директор АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», сопредседатель;

- Кашенова Инесса Эрвиновна, директор МБОУ лицей при ТПУ г. Томска;
- Лисичко Елена Владимировна, заместитель начальника отдела организации набора ФГАОУ ВО НИ ТПУ.

4. Участники Проекта

- 4.1. К участию в Проекте приглашаются обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Томской области и других регионов Российской Федерации.
- 4.2. Допускается индивидуальное и групповое участие.
- 4.3. Допускается участие обучающихся 5-6 классов по индивидуальному согласованию с оргкомитетом Проекта.

5. Сроки и порядок проведения Проекта

- 5.1. Проект реализуется в течение учебного года на базе ФГАОУ ВО НИ ТПУ, МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум».
- 5.2. Регистрация участников Проекта на сайте: <http://vishr.tpu.ru/>. Координация участников, осуществляется ежедневно по адресу tvp@tpu.ru.
- 5.3. В рамках Проекта мероприятия, направленные на формирование осознанного выбора будущей сферы инженерной деятельности (специальностей и направлений обучения) в университете и на опережающую подготовку высококвалифицированных инженерных кадров, реализуются по трехступенчатой системе:
 - знакомство с деятельностью вуза (event-мероприятия, экскурсии, шоу, лекции, интерактивные игры; проекты: «ТПУ открывает границы», «Университетские субботы», «Работа над ошибками», «Субботние пересечения», «Инженерия будущего» и другие мероприятия Проекта);
 - проба деятельности (мастер-классы и экскурсии в инженерных и исследовательских школах ТПУ; Межрегиональная школа инженерных проектов; научно-образовательные мероприятия ТПУ; интенсивы по естественно-научным дисциплинам для школьников и другие мероприятия Проекта);
 - регулярная деятельность (проект «Опорные школы ТПУ»; образовательные курсы для школьников по углубленному изучению профильных предметов и развитию дополнительных научно-практических навыков и компетенций; реализация предпрофессиональных программ по инженерным специальностям для школьников и другие мероприятия Проекта).

6. Реализация Проекта

6.1. Проект реализуется в 2 тура.

I тур – смешанный формат (очный, онлайн). Участие школьников с 1 сентября в мероприятиях, реализуемых ТПУ в течение учебного года с регистрацией на сайте <http://vishr.tpu.ru/>. Максимальное количество баллов за I тур – 6. По итогам участия выдается Сертификат участника Проекта, в котором суммируются баллы за каждое мероприятие согласно Регламенту начисления баллов (Приложение). Итоги I тура подводятся в срок до 11 мая каждого года и доводятся до сведения всех участников. Во II тур допускаются участники, набравшие не менее 1 балла.

II тур – смешанный формат, проведение итогового соревнования участников в формате прохождения Инженерного трека на платформе сетевой игры «Агенты будущего». Второй тур проводится ежегодно с 12 мая до 1 июня в очном или дистанционном формате для участников, прошедших во второй тур. Результаты Инженерного трека оцениваются с учетом количества и качества выполненных заданий. При выполнении

заданий участникам предлагаются подсказки в виде дополнительных материалов, представленных на платформе, по профильным дисциплинам (математика профильный уровень, физика, химия, информатика и ИКТ). Задания трека, разработаны преподавателями и инженерами-исследователями научных и исследовательских школ ТПУ. Оценка формируется по завершённым заданиям Инженерного трека на платформе «Агенты будущего», методом автоматизированной оценки, разработанным экспертной комиссией. Максимальное количество баллов за II тур – 4. Приказ по итогам Проекта формируется до 20 июня каждого года.

7. Подведение итогов Проекта

7.1. Максимальное количество баллов за участие в проекте – 10. Баллы начисляются участникам, прошедшим регистрацию на мероприятия Проекта (Приложение 1), список которых размещен на сайте: <http://vishr.tpu.ru/>. По итогам участия в Проекте формируется Сертификат участника, в котором суммируются баллы I и II туров.

7.2. Всем участникам Проекта вручаются сертификаты с указанием количества баллов.

7.3. Баллы начисляются за мероприятия Проекта согласно Приложению.

8. Финансирование Проекта

8.1. Финансовые расходы в период подготовки и реализации Проекта производятся за счет средств Университета. Участие в Проекте бесплатное.

Контактная информация организаторов Проекта:

- ФГАОУ ВО НИ ТПУ: г. Томск, ул. Усова, 4а, ауд. 129, телефон 8 (3822) 701-602, +79131136181, Лисичко Елена Владимировна, заместитель начальника отдела организации набора, доцент отделения естественных наук Школы базовой инженерной подготовки НИ ТПУ

РЕГЛАМЕНТ НАЧИСЛЕНИЯ БАЛЛОВ

Инженерная школа/отделение	Название мероприятия	Начисляемые баллы в Сертификат участника	Начисляемые баллы за результаты участия (диплом)
ООН	XXIII Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ «Юные исследователи – науке и технике»	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
ООН	Проект «Университетские субботы» Математика	участие (посещение не менее 5 занятий) – 1 балл	
ООН	Проект «Университетские субботы» Физика	участие (посещение не менее 5 занятий) – 1 балл	
ООН	Проект «Университетские субботы» Химия	участие (посещение не менее 5 занятий) – 1 балл	
АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»	Региональная ярмарка технологических проектов школьников	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 8 баллов, диплом II степени, диплом призера – 7 баллов, диплом III степени – 6 баллов
ОРИО	МООК «Инженерия будущего» на английском языке "Engineering of the Future"	сертификат – 6 баллов, сертификат с отличием - 10 баллов	
ЦЦОР	МООК «Инженерия будущего» на русском языке	сертификат (выдан на платформе размещения курса до 20 июня 2022 года) – 2 балла	



2855288

ШИП	Всероссийский кейс-чемпионат школьников по экономике и предпринимательству	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
ШИП	Школа инженерного предпринимателя и инноватора	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 8 баллов, диплом II степени, диплом призера – 7 баллов, диплом III степени – 6 баллов
ШИП	Всероссийский чемпионат по ТРИЗ для школьников	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
Отделение иностранных языков ШБИП	Всероссийская олимпиада по английскому языку «TPU: Technologies and Professionals United» для школьников старших классов и студентов 1-2 курсов нелингвистических специальностей	участие (выход в финал) – 1 балл	
ЮТИ	Предметные online-олимпиады для школьников	участие (выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ЮТИ	Конкурс творческих проектов для школьников	участие (выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ОПОД	Отраслевая олимпиада школьников «Газпром»	участие (выход в финал) – 1 балл	
ОПОД	Национальная технологическая олимпиада (НТО) для школьников	участие (выход в финал) – 1 балл	



ОПОД	Профильная смена «Юный инженер»	участие (обучение, выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ИЯТШ	Международный конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов "Исследования и разработки молодых физико-техников"	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
ИШНПТ	Проект "Инженерный бой"	участие (обучение, выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ИШПР	Интеллектуальный турнир «Газпром нефти» по нефтегазовой тематике «Умножая таланты»	участие (обучение, выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ИШПР	Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
ИШПР	Международный научном симпозиуме студентов и молодых ученых имени академика М. А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр»	участие (защита конкурсной работы) – 2 балла	
ИШПР	Школа «Юный химик»	участие (защита итоговой работы) – 10 баллов	



ИШПР	Школа «Юный геолог»	участие (прохождение обучения) – 10 баллов	
ИШПР	Турнир «Химический бой»	участие (выход в финал) – 2 балла	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ИШПР	Турнир «Математические бои»	участие (выход в финал) – 2 балла	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 5 баллов, диплом II степени, диплом призера – 4 балла, диплом III степени – 3 балла
ИШПР	Турнир по физике Хакатон идей «PROект будущего»	участие (выход в финал) – 1 балла	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 4 баллов, диплом II степени, диплом призера – 3 балла, диплом III степени – 2 балла
ИШНКБ	Квиз «Неразрушающий контроль»	участие (выход в финал) – 1 балл	дипломы победителя/финалиста, диплом I степени – 4 балла, диплом II степени, диплом призера – 3 балла, диплом III степени – 2 балла
ИШЭ	Всероссийская олимпиада школьников ПАО "Россети"	участие (выход в финал) – 1 балл	



2855288

Лист согласования документа 'Приказ 2855288 (10.02.2022)'

Краткое содержание : О проведении профориентационного проекта
«ТПУ – Высшая инженерная школа России»

Проректор по образовательной деятельности (УОД)	согласен	14.02.2022 14:06	Соловьев М. А.
Начальник отдела (ЮО)	делегировано	Замечания : Делегировано Вялова О. Г. 14.02.2022 10:45	Шутова Ю. К.
Ведущий юрисконсульт (ЮО)	согласен	14.02.2022 11:04	Вялова О. Г.
Ассистент (ОЯТЦ)	согласен	14.02.2022 10:26	Денисевич А. А.
Начальник отдела (ОД)	согласен	11.02.2022 16:35	Ильиных Е. В.

